

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] If this invention is further explained to a detail about the drinks tray of the armrest for cars, the crevice for electrode holders will be formed in the front end section of the body of an armrest, the drinks tray holding a cup, a drink can, a cop, etc. will be attached in this crevice for electrode holders, and this drinks tray is related with the drinks tray of the armrest for cars which has the body of an electrode holder which has opening, and the electrode-holder movable object established rotatable so that opening of this body of an electrode holder might be opened and closed.

[0002]

[Description of the Prior Art] As shown in drawing 7 , the rear seats 1, such as a sheet for cars Consist of a seat cushion 2 with which crew sits down, and a seat back 3 who becomes crew's back board section, and it sets to the thing of trunk through structure. A crevice or opening 4 is formed in a seat back's 3 center of abbreviation, and the body 5 of an armrest is contained in this opening 4. This body 5 of an armrest The receipt condition into opening 4, the condition of bending forward on a seat cushion 2 and considering as crew's armrest function -- \*\*\*\*\* -- the body 5 of an armrest is attached free [ rotation ] based on the hinge device which is not illustrated inside [ opening 4 ] a seat back 3 like.

[0003] Moreover, in order to raise the functionality of this body 5 of an armrest, the thing of a configuration of carrying out addition installation of the plate-like lid 6 which uses a table also [ side / of the busy condition of the body 5 of an armrest / top-face ] is also proposed. Said lid 6 can be contained in opening 4, and it is attached rotatable so that it may bend forward and turn on a seat cushion 2 side.

[0004] Furthermore, as shown in drawing 6 , the drinks tray 7 holding a cup, a drink can, a cop, etc. is attached in the front end section of the body 5 of an armrest. This drinks tray 7 is formed from body of electrode holder 7a which has opening, and electrode-holder movable object 7b prepared rotatable so that opening of this body of electrode holder 7a might be opened and closed.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the body 5 of an armrest shown in conventional drawing 7 , the body 5 of an armrest only has an armrest function, does not have places, such as accessories, a cup, a drink can, and a cop, and is user-friendliness top inconvenience. Moreover, also when a drinks tray 7 is formed from body of electrode holder 7a which has opening shown in drawing 6 , and electrode-holder movable object 7b which open and close opening of this body of electrode holder 7a A cup, a drink can, etc. cannot be held certainly, without spilling an internal drink. In using the paper cup with which a cup, a drink can, a cop, etc. move by vibration under transit etc., there is a possibility of falling and soiling the vehicle interior of a room, and the whole up surface was opened wide It was that in which dust and a contaminant tend to go into the interior of a paper cup, and a small vibration also has sanitarily a possibility that the drink inside a cup may fall.

[0006] The purpose of this invention gives a drinks tray function to the body of an armrest at the time of the use as an armrest of the body of an armrest. Furthermore, there is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., and the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained. There is no possibility that dust, dust, etc. may invade in the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and the drinks tray of the armrest for cars which can raise a heat insulation effect is offered.

[0007]

[Means for Solving the Problem] This invention is what was made in view of the above-mentioned \*\*\*\* technical problem. The drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 1 The body of an electrode holder

with which the crevice for electrode holders is formed in the front end section of the body of an armrest, the drinks tray holding a cup, a drink can, a cop, etc. is attached in this crevice for electrode holders, and this drinks tray has opening, In the drinks tray of the armrest for cars which has the electrode-holder movable object established rotatable so that opening of this body of an electrode holder might be opened and closed The slider which can be slid in the vertical direction is formed in one flank of said drinks tray. A cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. It is characterized by being made as [ lid / opening opening of the upper parts, such as a cup and a drink can, with which this cap member was contained by said drinks tray ].

[0008] Therefore, according to the drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 1 The slider which can be slid in the vertical direction is formed in one flank of a drinks tray. A cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. Since it is made as [ lid / opening opening of the upper parts, such as a cup from which this cap member was contained by said drinks tray, a drink can, and a cop ] A cap member sticks to the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop. There is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained, there is no possibility that dust, dust, etc. may invade into the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and a heat insulation effect can be raised.

[0009] The drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 2 The body of an electrode holder with which the crevice for electrode holders is formed in the front end section of the body of an armrest, the drinks tray holding a cup, a drink can, a cop, etc. is attached in this crevice for electrode holders, and this drinks tray has opening, In the drinks tray of the armrest for cars which has the electrode-holder movable object established rotatable so that opening of this body of an electrode holder might be opened and closed To one flank of an electrode-holder movable object when opening of the body of an electrode holder of said drinks tray is made an open condition by rotation of an electrode-holder movable object The slider which can be slid in the vertical direction is formed and a cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. It is characterized by energizing this cap member with a spring by the upper limit of a slider at the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop.

[0010] Therefore, according to the drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 2 To one flank of an electrode-holder movable object when opening of the body of an electrode holder of a drinks tray is made an open condition by rotation of an electrode-holder movable object The slider which can be slid in the vertical direction is formed and a cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. Since this cap member is energized with a spring by the upper limit of a slider at the opening opening side of the upper parts, such as a cup and a drink can A cap member sticks to the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop. There is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained, there is no possibility that dust, dust, etc. may invade into the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and a heat insulation effect can be raised.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the drinks tray of the armrest for cars concerning this invention is explained in full detail with reference to a drawing. The gestalt of operation of the drinks tray of the armrest for cars concerning this invention is shown in drawing 1 thru/or drawing 5 (a), and (b), respectively, if the body 21 of an armrest of this armrest for cars is shown in drawing 7 , bearing will be similarly carried out rotatable into the opening 4 of a seat back's 3 center of abbreviation, and although made as [ obtain / the receipt condition in opening 4 and the busy condition bent forward ], it can also consider as a fixed armrest.

[0012] And the profile configuration of the body 21 of an armrest of the armrest for cars is carried out from the armrest frame which consists of \*\*, pipe material, or a panel etc. which is not illustrated, the pad material which wraps in an armrest frame, and the epidermis material which covers this pad material. On posterior part both sides of the body 21 of an armrest, a lid can also be supported pivotably rotatable.

[0013] Moreover, as shown in drawing 1 and drawing 2 , the crevice 23 for electrode holders is formed in the front end section of said body 21 of an armrest, and the drinks tray 25 holding a cup, a drink can, Cop P, etc. is attached in this crevice 23 for electrode holders. Although said crevice 23 for electrode holders is formed in the front end section with the gestalt of this operation, they can also be formed in a cross direction. [ two or more ]

[0014] Moreover, as shown in drawing 5 (a) and (b), the drinks tray 25 has the body 27 of an electrode holder which

has opening 27a, and the electrode-holder movable object 29 of the letter of the side-face abbreviation for L characters supported pivotably by the cross direction in the lower limit section rotatable so that opening 27a of this body 27 of an electrode holder might be opened and closed.

[0015] The slider 31 which can be slid in the vertical direction is formed in one flank of said drinks tray 25, and the cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member 33 rotatable to the upper part side of opening 27a of the body 27 of an electrode holder at the upper limit of a slider 31 is formed to this slider 31.

[0016] Said slider 31 is formed in the electrode-holder movable object 29 one pair of right and left with the gestalt of this operation, and the slider 31 of this Uichi Hidari pair is attached possible [ vertical movement ] to the guide 30 of a Uichi Hidari pair prolonged in the vertical direction. As shown in drawing 3 (b) and drawing 4 (a), after the lower limit section of the cap member 33 has moved to the upper limit section of a slider 31 by the pin 35 prepared in the upper limit of the slider 31 of said Uichi Hidari pair, it is attached so that the cap member 33 may rotate.

[0017] It rotates in the upper parts, such as a cup from which said cap member 33 was contained by said drinks tray 25 in the upper limit section of a slider 31, a drink can, and Cop P, and as shown in drawing 1 and drawing 2, it is made as [ lid / opening openings, such as a cup a drink can, and Cop P, ].

[0018] Moreover, the cap member 33 is energized by the upper limit of a slider 31 at the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and Cop P, with the springs 37, such as a coil spring prepared in said pin 35 location.

[0019] Therefore, from the condition which shows in drawing 5 (a) and (b), a slider 31 is moved to the condition which shows in drawing 3 (a) and (b) up to a guide 30, and the cap member 33 is moved up to a slider 31. In addition, according to the height of a cup, a drink can, Cop P, etc., vertical accommodation of the slider 31 is carried out to a guide 30.

[0020] Said cap member 33 is energized with a spring 37 by the upper limit of a slider 31 at the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop, and it rotates in said pin 35 location, the cap member 33 is close with opening openings, such as a cup, a drink can, and Cop P, and it can lid opening opening certainly. Moreover, if the electrode-holder movable object 29 is rotated so that opening 27a of the body 27 of an electrode holder may be closed, it can be used as a usual body 21 of an armrest.

[0021] According to this invention, as shown in drawing 1, a cup, a drink can, Cop P, etc. are contained to the drinks tray 25 of the body 21 of an armrest. Even if make the cap member 33 close to the top face which are opening openings, such as a cup, a drink can, and Cop P, it can cover, it opens a cup, a drink can, Cop P, etc. and it sets for a long time While neither dust nor a foreign matter mixes in the interior and it is very sanitary, a heat insulation effect can be raised by a drink's not falling outside according to operation situations, such as vibration under transit, and a sharp curve, and being able to keep the vehicle interior of a room clean, and covering.

[0022]

[Effect of the Invention] Although the above is the gestalt of operation of the drinks tray of the armrest for cars concerning this invention According to the drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 1 The slider which can be slid in the vertical direction is formed in one flank of a drinks tray. A cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. Since it is made as [ lid / opening opening of the upper parts, such as a cup from which this cap member was contained by said drinks tray, a drink can, and a cop ] A cap member sticks to the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop. There is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained, there is no possibility that dust, dust, etc. may invade into the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and a heat insulation effect can be raised.

[0023] Moreover, according to the drinks tray of the armrest for cars of this invention according to claim 2 To one flank of an electrode-holder movable object when opening of the body of an electrode holder of a drinks tray is made an open condition by rotation of an electrode-holder movable object The slider which can be slid in the vertical direction is formed and a cap [ slide / in the vertical direction / it / and ] member rotatable to the upper part side of opening of the body of an electrode holder at the upper limit of a slider is prepared to this slider. Since this cap member is energized with a spring by the upper limit of a slider at the opening opening side of the upper parts, such as a cup and a drink can A cap member sticks to the opening opening side of the upper parts, such as a cup, a drink can, and a cop. There is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained, there is no possibility that dust, dust, etc. may invade into the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and a heat insulation effect can be raised.

[0024] According to this invention, a drinks tray function is given to the body of an armrest at the time of the use as an armrest of the body of an armrest. Furthermore, there is no possibility that the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, may fall outside by vibration under transit etc., and the clean nature of the vehicle interior of a room can be maintained. There is no possibility that dust, dust, etc. may invade in the drink of the interior, such as a cup, a drink can, and a cop, and the drinks tray of the armrest for cars which can raise a heat insulation effect can be obtained.

---

[Translation done.]

PAT-NO: JP02001253284A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2001253284 A  
TITLE: CUP HOLDER OF ARMREST FOR VEHICLE  
PUBN-DATE: September 18, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

|              |         |
|--------------|---------|
| NAME         | COUNTRY |
| HIUGA, TAKAO | N/A     |

ASSIGNEE-INFORMATION:

|   |         |
|---|---------|
| NAME  | COUNTRY |
| JOHNSON CONTROLS AUTOMOTIVE SYSTEMS<br>CORP | N/A     |

APPL-NO: JP2000070408

APPL-DATE: March 14, 2000

INT-CL (IPC): B60N002/46, A47C007/54', A47C007/62 , B60N003/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To equip an armrest body with a cup holder function,  
prevent overflow of the beverage off from a glass, etc., caused by vibration,  
etc., while the vehicle is running, keep inside the vehicle cabin clean, and  
preclude dust, rubbish, etc., from intruding into the beverage in the glass,  
etc.

SOLUTION: The body 27 of a cup holder 25 has an opening 27a which is opened  
when a holder moving piece 29 rotates, and a slider 31 slidable in the vertical  
direction is installed on one side of the holder moving piece 29 when the  
opening 27a is opened. A cap member 33 is provided slidable in the vertical  
direction relative to the slider 31 and rotatable to over the opening

27a with  
the aid of a pin 35 provided at the top of the slider 31. The cap  
member 33 is  
energized by a spring 37 at the top of the slider 31 toward the open  
seal side  
in the upper part of a glass, etc.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-253284

(P2001-253284A)

(43) 公開日 平成13年9月18日 (2001.9.18)

| (51)Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号 | F I     | ターマコード <sup>*</sup> (参考) |
|--------------------------|------|---------|--------------------------|
| B 6 0 N                  | 2/46 | B 6 0 N | 2/46 3 B 0 8 4           |
| A 4 7 C                  | 7/54 | A 4 7 C | 7/54 Z 3 B 0 8 7         |
|                          | 7/62 |         | 7/62 A 3 B 0 8 8         |
| B 6 0 N                  | 3/10 | B 6 0 N | 3/10 A                   |

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 6 頁)

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-70408 (P2000-70408)

(22) 出願日 平成12年3月14日 (2000.3.14)

(71) 出願人 000210089

ジョンソン コントロールズ オートモー  
ティブ システムズ株式会社  
神奈川県綾瀬市小園771番地

(72) 発明者 日向 孝 夫

神奈川県綾瀬市小園771番地 池田物産株  
式会社内

(74) 代理人 100074170

弁理士 秋山 修

Fターム (参考) 3B084 JB03

3B087 DC04

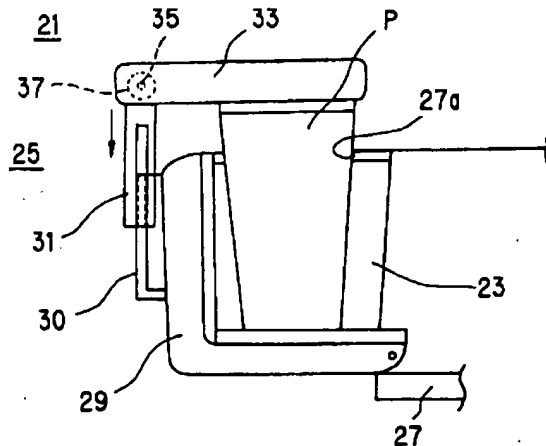
3B088 LA01 LB02

(54) 【発明の名称】 車両用アームレストのカップホルダー

## (57) 【要約】

【課題】 アームレスト本体にカップホルダー機能を付与する。走行中の振動等によりコップ等の内部の飲み物が外部にこぼれるのを防止する。車室内の清潔性を保つ。コップ等の内部の飲み物にほこりやゴミ等が侵入するのを防止する。

【解決手段】 カップホルダー25のホルダー本体27の開口部27aがホルダー可動体29の回転により開状態とされた場合のホルダー可動体29の一侧部に、上下方向にスライド可能なスライダ31を設ける。スライダ31に対して上下方向に摺動可能で且つスライダ31の上端のピン35でホルダー本体27の開口部27aの上方側に回転可能なキャップ部材33を設ける。キャップ部材33をスライダ31の上端でコップ等の上部の開封口側にスプリング37により付勢する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 アームレスト本体の前端部にホルダー用凹部が形成され、該ホルダー用凹部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダーが取付けられ、該カップホルダーは開口部を有するホルダー本体と、該ホルダー本体の開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体とを有する車両用アームレストのカップホルダーにおいて、

前記カップホルダーの一侧部に上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材が前記カップホルダーに収納されたカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口を開蓋できるようになされていることを特徴とする車両用アームレストのカップホルダー。

【請求項2】 アームレスト本体の前端部にホルダー用凹部が形成され、該ホルダー用凹部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダーが取付けられ、該カップホルダーは開口部を有するホルダー本体と、該ホルダー本体の開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体とを有する車両用アームレストのカップホルダーにおいて、

前記カップホルダーのホルダー本体の開口部がホルダー可動体の回動により開状態とされた場合のホルダー可動体の一侧部に、上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材がスライダの上端でカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側にスプリングにより付勢されることを特徴とする車両用アームレストのカップホルダー。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、車両用アームレストのカップホルダーに関し、更に詳細に説明すると、アームレスト本体の前端部にホルダー用凹部が形成され、該ホルダー用凹部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダーが取付けられ、該カップホルダーは開口部を有するホルダー本体と、該ホルダー本体の開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体とを有する車両用アームレストのカップホルダーに関する。

## 【0002】

【従来の技術】図7に示すように、車両用シート等のリヤシート1は、乗員が着座するシートクッション2と、乗員の背もたれ部となるシートバック3とから構成されており、トランクスルー構造のものにおいては、シートバック3の略中央に凹部または開口4を形成し、この開口4内にアームレスト本体5が収納され、このアームレ

スト本体5を開口4内への収納状態と、シートクッション2上に前倒しして乗員の肘掛け機能とする状態とを取得するようにシートバック3の開口4内部で図示しないヒンジ機構を基にアームレスト本体5が回動自在に取付けられている。

【0003】また、このアームレスト本体5の機能性を高めるために、アームレスト本体5の使用状態の上面側にテーブルを兼用するプレート状のリッド6を上乗せ設置する構成のものも提案されている。前記リッド6は、開口4内に収納でき、且つシートクッション2側に前倒しできるように回動可能に取付けられている。

【0004】更に、図6に示す如く、アームレスト本体5の前端部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダー7が取付けられている。このカップホルダー7は開口部を有するホルダー本体7aと、このホルダー本体7aの開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体7bとから形成されている。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】従来の図7に示すアームレスト本体5においては、アームレスト本体5は肘掛け機能を持つだけで、小物類やカップ、ドリンク缶、コップ等の置き場がなく、使い勝手不便である。また図6に示す開口部を有するホルダー本体7aと、このホルダー本体7aの開口部を開閉するホルダー可動体7bとからカップホルダー7を形成した場合にも、カップ、ドリンク缶等を内部の飲み物をこぼすことなく確実に保持することができず、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等が移動したり倒れ込んで車室内を汚す虞れがあり、また上部全面が開放された紙コップ等を用いる場合には、紙コップの内部にほこりやごみが入り易く、衛生的でなく、また小さい振動でもカップの内部の飲み物がこぼれる虞れを有するものであった。

【0006】本発明の目的は、アームレスト本体の肘掛けとしての使用時に、アームレスト本体にカップホルダー機能を付与し、更に、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることのできる車両用アームレストのカップホルダーを提供するものである。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は上述せる課題に鑑みてなされたもので、本発明の請求項1に記載の車両用アームレストのカップホルダーは、アームレスト本体の前端部にホルダー用凹部が形成され、該ホルダー用凹部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダーが取付けられ、該カップホルダーは開口部を有するホルダー本体と、該ホルダー本体の開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体とを有する



車両用アームレストのカップホルダーにおいて、前記カップホルダーの一側部に上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材が前記カップホルダーに収納されたカップ、ドリンク缶等の上部の開封口を閉蓋できるようになされていることを特徴とする。

【0008】従って、本発明の請求項1に記載の車両用アームレストのカップホルダーによれば、カップホルダーの一側部に上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材が前記カップホルダーに収納されたカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口を閉蓋できるようになされているので、キャップ部材がカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に密着し、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることができる。

【0009】本発明の請求項2に記載の車両用アームレストのカップホルダーは、アームレスト本体の前端部にホルダー用凹部が形成され、該ホルダー用凹部にカップ、ドリンク缶、コップ等を保持するカップホルダーが取付けられ、該カップホルダーは開口部を有するホルダー本体と、該ホルダー本体の開口部を開閉するように回動可能に設けられたホルダー可動体とを有する車両用アームレストのカップホルダーにおいて、前記カップホルダーのホルダー本体の開口部がホルダー可動体の回動により開状態とされた場合のホルダー可動体の一側部に、上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材がスライダの上端でカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側にスプリングにより付勢されることを特徴とする。

【0010】従って、本発明の請求項2に記載の車両用アームレストのカップホルダーによれば、カップホルダーのホルダー本体の開口部がホルダー可動体の回動により開状態とされた場合のホルダー可動体の一側部に、上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回動可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材がスライダの上端でカップ、ドリンク缶等の上部の開封口側にスプリングにより付勢されるので、キャップ部材がカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に密着し、走行中の振動等に

よりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることができる。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーを図面を参照して詳述する。図1乃至図5(a)、(b)には本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーの実施の形態が夫々示されており、この車両用アームレストのアームレスト本体21は、図7に示すと同様にシートバック3の略中央の開口4内に回動可能に支承され、開口4内の収納状態と、前倒しされた使用状態とが得られるようになされているが、固定的なアームレストとすることもできる。

【0012】そして、車両用アームレストのアームレスト本体21は、図示せざるも、パイプ材またはパネル等からなるアームレストフレームと、アームレストフレームを包み込むパッド材と、このパッド材を被覆する表皮材とから大略構成されている。アームレスト本体21の後部両側には、リッドを回動可能に枢支することもできる。

【0013】また図1及び図2に示す如く、前記アームレスト本体21の前端部にはホルダー用凹部23が形成され、このホルダー用凹部23にカップ、ドリンク缶、コップP等を保持するカップホルダー25が取付けられている。前記ホルダー用凹部23は本実施の形態では前端部に形成されているが、前後方向に複数形成することもできる。

【0014】また、図5(a)、(b)に示す如く、カップホルダー25は開口部27aを有するホルダー本体27と、このホルダー本体27の開口部27aを開閉するように前後方向に回動可能に下端部で枢支された、側面略L字状のホルダー可動体29とを有している。

【0015】前記カップホルダー25の一側部に上下方向にスライド可能なスライダ31が設けられ、このスライダ31に対して上下方向に摺動可能で且つスライダ31の上端でホルダー本体27の開口部27aの上方側に回動可能なキャップ部材33が設けられている。

【0016】前記スライダ31は本実施の形態では、ホルダー可動体29に左右一対設けられ、この左右一対のスライダ31は上下方向に延びる左右一対のガイド30に対して上下動可能に取付けられている。図3(b)及び図4(a)に示す如く、前記左右一対のスライダ31の上端に設けられたピン35によりキャップ部材33の下端部がスライダ31の上端部に移動した状態で、キャップ部材33が回動するように取付けられている。

【0017】前記キャップ部材33がスライダ31の上端部で前記カップホルダー25に収納されたカップ、ドリンク缶、コップP等の上部に回動され、図1及び図2

に示す如く、カップ、ドリンク缶、コップ等の開封口を閉蓋できるようになされている。

【0018】また、キャップ部材33は前記ピン35位置に設けられたコイルスプリング等のスプリング37により、スライダ31の上端でカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に付勢されている。

【0019】従って、図5(a)、(b)に示す状態より、図3(a)、(b)に示す状態にスライダ31をガイド30に対して上方に移動させ、スライダ31に対してキャップ部材33を上方に移動させる。尚、カップ、ドリンク缶、コップP等の高さに応じてスライダ31がガイド30に対して上下調節される。

【0020】前記キャップ部材33はスライダ31の上端でスプリング37によりカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に付勢され、キャップ部材33は前記ピン35位置で回転し、カップ、ドリンク缶、コップP等の開封口と密接し、開封口を確実に閉蓋することができる。またホルダー可動体29をホルダー本体27の開口部27aを塞ぐように回転すれば、通常のアームレスト本体21として使用することができる。

【0021】本発明によれば、図1に示すように、アームレスト本体21のカップホルダー25にカップ、ドリンク缶、コップP等を収納して、カップ、ドリンク缶、コップP等の開封口である上面にキャップ部材33を密接させて蓋をすることができ、カップ、ドリンク缶、コップP等を開封して長時間おいても、埃や異物等が内部に混入することがなく、非常に衛生的であると共に、走行中の振動や急カーブ等の運転状況によっても飲み物が外部にこぼれることがなく、車室内を清潔に保つことができ、また蓋をすることにより保温効果を向上させることができる。

【0022】

【発明の効果】以上が本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーの実施の形態であるが、本発明の請求項1に記載の車両用アームレストのカップホルダーによれば、カップホルダーの一侧部に上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回転可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材が前記カップホルダーに収納されたカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口を閉蓋できるようになされているので、キャップ部材がカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に密着し、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にはほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることができる。

【0023】また、本発明の請求項2に記載の車両用アームレストのカップホルダーによれば、カップホルダー

のホルダー本体の開口部がホルダー可動体の回転により開状態とされた場合のホルダー可動体の一侧部に、上下方向にスライド可能なスライダが設けられ、該スライダに対して上下方向に摺動可能で且つスライダの上端でホルダー本体の開口部の上方側に回転可能なキャップ部材が設けられ、該キャップ部材がスライダの上端でカップ、ドリンク缶等の上部の開封口側にスプリングにより付勢されるので、キャップ部材がカップ、ドリンク缶、コップ等の上部の開封口側に密着し、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にはほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることができる。

【0024】本発明によれば、アームレスト本体の肘掛けとしての使用時に、アームレスト本体にカップホルダー機能を付与し、更に、走行中の振動等によりカップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物が外部にこぼれる虞れがなく車室内の清潔性を保つことができ、カップ、ドリンク缶、コップ等の内部の飲み物にはほこりやゴミ等が侵入する虞れがなく、保温効果を向上させることのできる車両用アームレストのカップホルダーを得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーの使用状態の斜視図。

【図2】本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーの使用状態の側断面図。

【図3】本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーのキャップ部材を上方に移動した状態を示すもので、(a)は斜視図、(b)は側断面図。

【図4】本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーのホルダー可動体を示すもので、(a)はキャップ部材とスライダの嵌合状態を示す断面図、(b)はスライダとガイドの嵌合状態を示す断面図。

【図5】本発明に係る車両用アームレストのカップホルダーのキャップ部材を使用していない状態を示すもので、(a)は斜視図、(b)はホルダー可動体の一部水平断面図。

【図6】従来の車両用アームレストのカップホルダーの斜視図。

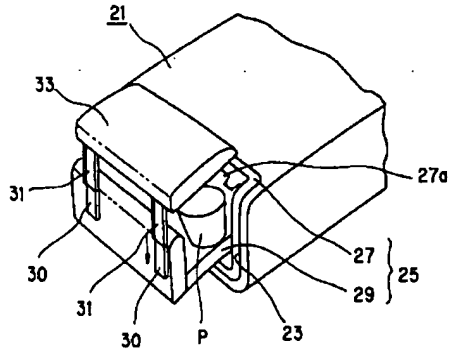
【図7】従来のトランクスルー構造のリヤシートにおけるアームレスト本体とリッドの前倒し状態を示す斜視図。

【符号の説明】

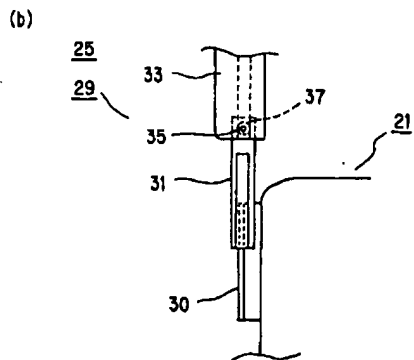
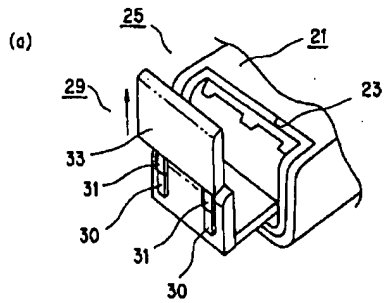
- 21 アームレスト本体
- 23 ホルダー用凹部
- 25 カップホルダー
- 27 ホルダー本体
- 29 ホルダー可動体

- 30 ガイド  
31 スライダ  
33 キャップ部材

【図1】

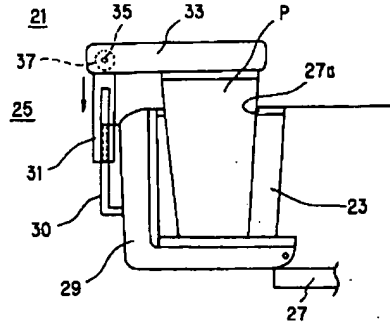


【図3】

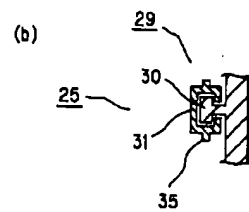
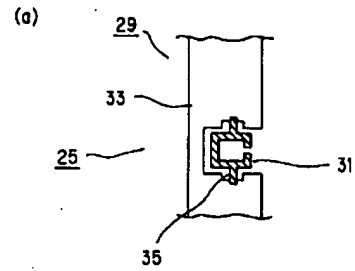


- 35 ピン  
37 スプリング

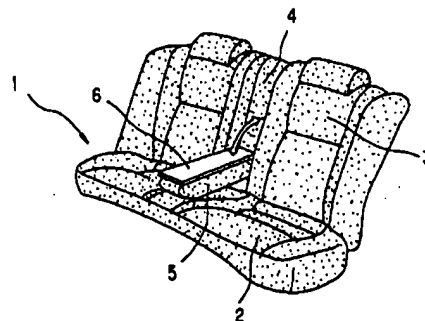
【図2】



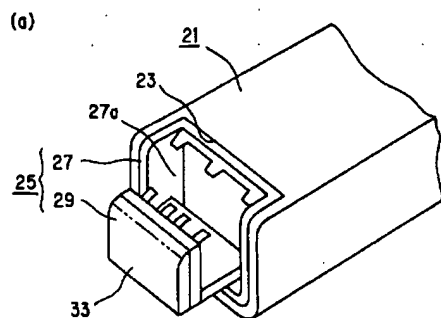
【図4】



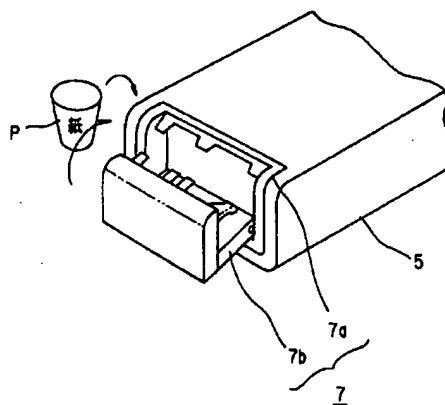
【図7】



【図5】



【図6】



(b)

